

University of Groningen

Towards novel cancer (immuno)therapy using TRAIL and Galectin-9

Wiersma, Valerie Rose

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2017

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Wiersma, V. R. (2017). *Towards novel cancer (immuno)therapy using TRAIL and Galectin-9*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

‘Towards novel cancer (immuno)therapy using TRAIL and Galectin-9’

TRAIL fusie-eiwitten met een immuun-activerend antilichaamfragment hebben potente antikanker activiteit, doordat zij apoptose en kankergerichte immuunresponsen gelijktijdig kunnen versterken (*dit proefschrift*).

De opname van kankercellen door granulocyten na behandeling met therapeutische antikanker antilichamen kan worden versterkt door tegelijkertijd CD47 te blokkeren met behulp van een TRAIL fusie-eiwit (*dit proefschrift*).

Kankergerichte modulatie van het immuunsysteem van de patiënt biedt veelbelovende mogelijkheden om in de toekomst kanker genezend te behandelen.

Galectine-9 blokkeert autofagie en kan mogelijk ingezet worden voor de behandeling van kankercellen die voor hun overleving afhankelijk zijn van dit proces (*dit proefschrift*).

De concentratie Galectine-9 is bepalend voor de uitwerking op immuuncellen (*dit proefschrift*).

Afwijkende glycosylering van eiwitten op kankercellen kan specifieke targets opleveren voor kankergerichte therapie.

De meest effectieve strategie om kanker te behandelen moet gezocht worden in het gebruik van combinatie therapieën.

“You cannot count on the cell counter” (*Douwe F. Samplonius*).

Het belangrijkste van de muziek staat niet in de noten (*Gustav Mahler*).

Door wetenschap bereikt men veel, doch slechts de liefde voert tot volmaaktheid (*Rabindranath Tagore*).

Valerie R. Wiersma, Groningen 2017